**附件:用户需求**

**一、台式电脑技术参数**

采购数量：300台（含主机、显示器与相应配件）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **主机项目** | **参数** |
| 1 | 处理器类型 | 处理器：Intel Core i5-10500，3.1GHz，6核心，6线程，三级缓存12MB； |
| 2 | 主板 | Q470主板芯片组； |
| 3 | 内存 | 内存8G DDR4 2666；4条内存插槽；支持最大128G内存； |
| 4 | 硬盘 | 128G SSD M.2(NVMe)固态硬盘+1TB 7200RPM SATA3，缓存64MB，SMART IV 硬盘故障前自检 |
| 5 | 显卡 | 集成UHD 显卡 630；DP\*2+VGA\*1，支持双屏或三屏输出 |
| 6 | 声卡 | 带组合麦克风 /耳机插孔、线路输入和线路输出后置端口（3.5毫米） |
| 7 | 机箱 | 立卧两用机箱，7.8L。免工具开启维护，内置音响 |
| 8 | 外置 I/O端口： | 正面：1个耳机接口，5个USB接口（2个USB 3.1,1个USB 3.1 Type-C，2个USB2.0）；背面：1个音频输入接口，1个音频输出接口，2个DP接口，6个USB（4个USB 3.1和2个USB 2.0），1个VGA接口 |
| 9 | 扩展插槽 | 1个半高PCIe x4，1个PCIe x16 |
| 10 | 网络接口 | 1个集成千兆网卡 |
| 11 | 电源 | 210W高效节能电源，90%以上金牌能耗级别； |
| 12 | 键盘/鼠标 | 原厂USB抗菌键盘、USB光电鼠标 |
| 13 | 可靠性 | 平均无故障运行时间不低于105万小时 |
| 14 | 安全性 | 配备可信平台模块 (TPM)，机箱锁槽 |
| 15 | 噪音值认证 | 整机噪音值小于11分贝 |
| 16 | 操作系统 | 支持WIN10或以上操作系统 |
| 17 | 整机认证 | 高温、湿热、阻燃、防腐、防尘 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **序号** | **显示器项目** | **参数** |
| 1 | 面板类型 | IPS |
| 2 | 屏幕尺寸 | 21.5英寸 |
| 3 | 可视角度范围 | 178°水平；178°垂直 |
| 4 | 亮度 | 不低于250流明 |
| 5 | 对比度 | 10,000,000:1动态；1,000:1静态 |
| 6 | 响应时效 | 5ms灰到灰 |
| 7 | 产品颜色外观 | 黑色 |
| 8 | 屏幕宽高比 | 16:9 |
| 9 | 原始分辨率 | FHD(1920×1080@60Hz) |
| 10 | 支持分辨率 | 1024×768；1280×1024；1280×720；1280×800；1440×900；1600×900;1680×1050；1920×1080；640×480；720×400；800×600 |
| 11 | 显示屏特性 | 屏幕显示控制按钮，低蓝光模式；防眩光； |
| 12 | 用户可调 | 亮度；颜色控制；对比度；退出；图像控制；信息；管理；菜单；电源控制；输入控制 |
| 13 | 输入信号 | 1个DisplayPort1.2(支持HDCP)；1个HDMI1.4（支持HDCP）;1个VGA |
| 14 | 工作环境 | 运行温度：5到35°C；运行湿度：20到80%RH;运行海拔高度：0到5000米 |
| 15 | 输入功率 | 输入电压：100到240VAC |
| 16 | 功耗 | 50W（最大值），23W（标准功耗），0.5W（待机） |
| 17 | 不含支架尺寸 | （W×D×H）：48.87×4.7×29.46厘米 |
| 18 | 重量 | 5.3KG(含支架) |
| 19 | 人体工学特性 | 前后倾斜-5 to 23°，轴心旋转角度±90°，高度调节范围150mm; |
| 20 | 物理安全特性 | 防盗锁槽 |
| 21 | 能源效率合规： | 能源之星认证；EPEAT2020注册认证 |
| 22 | 认证合规： | Australian-New Zealand MEPS；BSMI；CB；CCC；CECP；CEL；EAC；ENERGY STAR；FCC；ICES；ISO9241-307；KC；KCC；NOM；PSB；SEPA；TCO Certified Edge；TUV-S；UL/CSA；VCCI；Vietnam MEPS；WEEE；ISC |
| 23 | 环境 | 无砷玻璃；低卤素；无汞显示背光；TCO认证；TCO认证Edge2 |
| 24 | 包含线缆 | 电源线；DisplayPort线缆；VGA线缆；HDMI线缆 |

(一) 售后维护要求：

(1) 提供原厂免费上门和硬盘不返还服务（含显示器、鼠标、键盘等所有部件），原厂7\*24小时免费800/400技术电话支持。

(2) 三个工作日内完成保修，如果三个工作日未能维修正常使用，中标人需提供备机供临时使用。

(3) 鼠标、键盘等易损件按采购数量等额配置提供。

(4) 5年免费质保(电脑主机和显示器分别提供原厂5年保修服务)。

(5) 电脑主机和显示器可以单独采购。

(6) 电脑主机与显示器需同一品牌产品。

**二、VPN设备的技术参数**

1. 采用非X86多核架构
2. 端口要求：8千兆电+2千兆Combo+2千兆电Bypass
3. 实现路由模式、透明（网桥）模式、混合模式。
4. ★每台至少实际配置500个用户SSL VPN授权
5. 实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能
6. 支持IPsec VPN隧道自动建立，无需流量触发
7. ▲支持IPsec VPN智能选路，根据隧道质量调度流量（提供功能截图）
8. SSL VPN支持IPv6接入方式，包括TCP/WEB接入和IP接入
9. SSLVPN支持页面定制功能特性，包括登录页面、交互信息、提示信息的定制功能
10. 防火墙在SSLVPN页面上修改用户密码，支持防暴力破解密码
11. 可基于每个SSL VPN用户的会话连接数、连接时间和流量阀值进行细颗粒度的管控。（提供功能截图）
12. 实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT，实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。
13. 支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置
14. 实现对蠕虫/病毒、木马、恶意代码等攻击的防御，实现缓冲区溢出、SQL注入等攻击的防御。
15. 可基于病毒特征进行检测，实现病毒库手动和自动升级，报文流处理模式，实现病毒日志和报表；
16. ▲支持流量自学习功能，可设置自学习时间，并自动生成DDoS防范策略。（提供功能截图）
17. 支持网页诊断功能，用于当内网用户访问网页出现故障时，对网络进行基本的诊断，并给出故障原因。（提供截图）
18. 支持报文示踪功能，支持真实流量、导入报文、构造报文等方式，用于分析和追踪设备中各个安全业务模块（如：攻击防范、uRPF、会话管理和连接数限制等）对报文的处理过程，通过查看报文示踪记录的详细信息，有利于管理员对网络故障的快速排查和定位。（提供功能截图）
19. ▲支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能；可独立分配CPU/内存等计算资源；虚拟防火墙可独立管理，独立保存配置；虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。要求提供第三方实验室测试报告证明
20. ▲支持2台设备堆叠成一台设备使用，实现统一管理，统一配置，支持高可靠性（包含主备/主主模式）部署，要求提供第三方实验室测试报告证明
21. 支持SNMPv1、SNMPv2、SNMPv3、RMON等网络管理协议。
22. 采购数量：2台。
23. 维保期：三年。
24. 其他要求：
25. 系统故障响应时间要求：7\*24小时技术支持，工作期间（正常工作日8：00-18：00）故障响应时间不超过2小时，非工作期间故障响应时间不超过4小时。如遇上紧急事件，维护人员必须第一时间(1小时内)赶到用户现场。
26. 维保期内系统版本免费升级。